

SIMES



Digital beam

Le contrôle de la lumière est aujourd'hui d'une importance cruciale, non seulement parce qu'il laisse une grande liberté de conception, mais surtout parce qu'il constitue l'outil qui permet d'économiser l'énergie et d'améliorer le confort et le bien-être de l'individu. L'objectif de Simes, comme de tous les acteurs de l'éclairage qui se fixent des objectifs de durabilité globale à long terme, ne peut être identifié que dans le concept suivant: **ÉCLAIRER OÙ, QUAND ET COMMENT, SELON LES BESOINS.**

La pollution lumineuse et les phénomènes connexes tels que la luminescence, le suréclairage ou l'éblouissement peuvent être traités de manière responsable par la réduction programmée ou contrôlée du flux, l'utilisation d'optiques de plus en plus précises et confortables et la modulation de la couleur et de la forme de la lumière.

Dans cet objectif, nous pouvons affirmer qu'actuellement, les sources lumineuses combinées aux systèmes modernes de commande à distance permettent de gérer facilement la couleur et l'intensité de la lumière, mais qu'il leur manque encore la capacité de modéliser numériquement la lumière en termes d'ouverture, de forme et

d'orientation. Aujourd'hui, ces caractéristiques peuvent être déterminées mécaniquement grâce à l'utilisation d'optiques, de lentilles et de réflecteurs statiques spécifiques.

Simes veut évoluer vers un concept de **LUMIÈRE SIMPLE, DYNAMIQUE ET NUMÉRIQUE** et la technologie des faisceaux numériques est certainement l'outil adéquat pour faire un pas en avant significatif dans le monde de l'éclairage.

La manipulation intelligente de la lumière peut faire la différence dans un projet d'éclairage. Lorsque le projet ne permet pas de déterminer précisément à l'avance la position du luminaire par rapport au sujet à éclairer, comment adapter facilement la lumière aux besoins réels? L'utilisation temporaire de l'espace ouvre la porte à d'autres défis aux scénarios. Un même luminaire peut-il éclairer des sujets qui évoluent dans le temps et s'adapter aux différentes configurations d'un espace?

Ou encore, la forme de la lumière peut-elle modifier l'aspect d'un environnement en le faisant vivre et bouger avec ce qui se passe à l'intérieur? Simes croit en cette perspective et s'efforce d'intégrer dans ses produits des technologies capables de modifier numériquement la forme de la lumière, en imaginant le grand potentiel que ces systèmes auront dans le domaine de l'éclairage professionnel.



Solutions électroniques adaptatives pour un éclairage professionnel

Les luminaires dotés de la technologie innovante à faisceau numérique ont une optique variable, dont le faisceau peut être géré par une entrée numérique.

Il sera alors possible de modifier dynamiquement l'angle du cône lumineux pour passer d'un faisceau ponctuel à un faisceau d'inondation d'une simple action avec un appareil mobile ou des systèmes de contrôle modernes.

Cela signifie qu'il sera possible de sélectionner n'importe quel degré compris entre 10° et 50°, en adaptant le faisceau en temps réel au sujet à éclairer.

Cette opération s'effectue entièrement par voie électronique.



10°

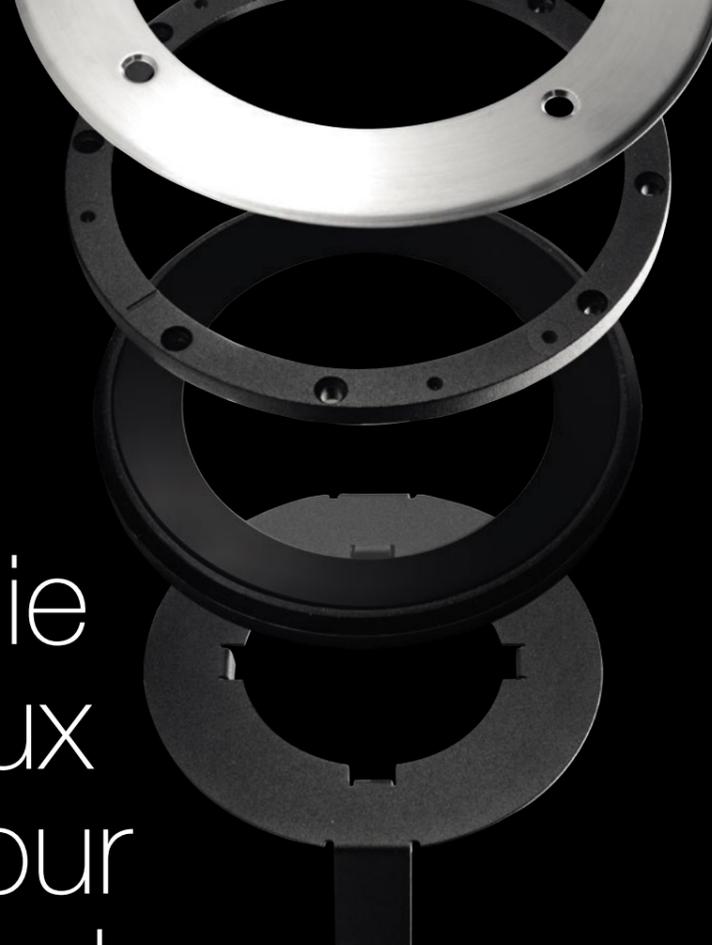
50°



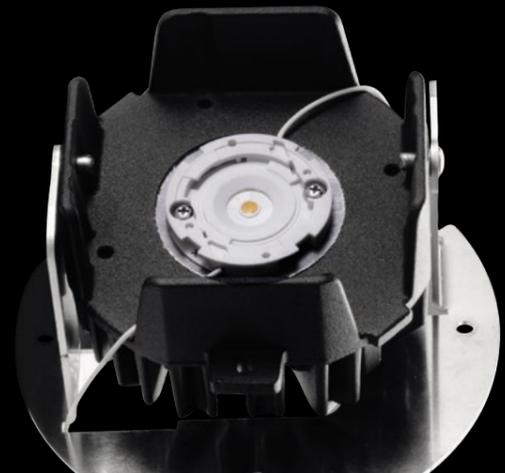
Technologie des cristaux liquides pour le contrôle de la lumière

Le faisceau numérique repose sur l'utilisation d'une lentille à cristaux liquides (LensVector™) appliquée directement au système optique. Une impulsion électrique stimule les molécules des cristaux liquides, les orientant progressivement. Les molécules des cristaux liquides se polarisent alors et la lumière qui traverse la lentille est recentrée. Parallèlement, une carte électronique spécialement conçue à cet effet reçoit et retransmet la tension nécessaire pour contrôler la LED et le LensVector™. Ainsi, il ne sera plus nécessaire d'utiliser des optiques et des réflecteurs pour créer une nouvelle mise en scène, puisque la forme du faisceau pourra être configurée électroniquement.

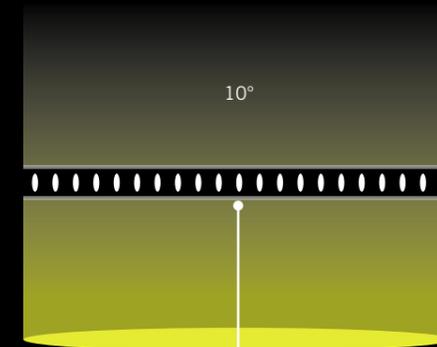
LENSVECTOR®



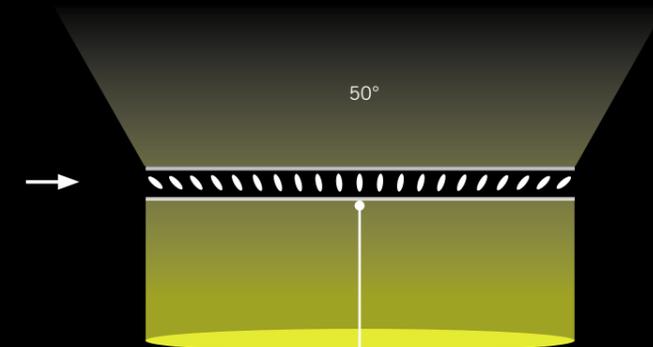
Zip Digital beam optic



Les impulsions électriques agissent sur l'orientation des molécules des cristaux liquides, ce qui permet de former le faisceau lumineux.



Lentille à cristaux liquides à orientation verticale



Lentille à cristaux liquides à orientation radiale

Simple, dynamique, numérique.

Cette révolution technologique ouvre les portes sur de nouveaux aspects de design intéressants. La flexibilité et la facilité d'utilisation d'un système électronique qui peut, en temps réel, changer la configuration lumineuse d'un espace, permettent de l'utiliser dans de nombreux contextes. Pour de nombreuses raisons différentes, telles que l'impossibilité de déterminer à l'avance la position finale précise ou l'effet final réel, un spot placé à distance du sujet à éclairer nécessite souvent un réglage du faisceau sur place. Un faisceau numérique downlight peut complètement transformer l'ambiance d'un espace en passant d'un éclairage diffus et fonctionnel à une lumière d'accentuation concentrée uniquement sur des éléments sélectionnés à l'intérieur de la scène. L'aspect d'une façade de bâtiment peut varier son image de manière dynamique grâce à l'utilisation d'accessoires rehaussés avec contrôle des faisceaux numériques. La nature temporaire de l'aménagement intérieur d'un musée ou de tout espace d'accueil ou de vente peut déterminer des exigences d'éclairage changeantes et diversifiées. Grâce à la technologie du faisceau numérique, le même luminaire peut être adapté à différents sujets et étendre ainsi sa fonctionnalité dans le temps.

10°

50°

De 10° à 50°

MINI POINTER Ø175 DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°



Angle du faisceau 10°
Gradation à 100%



Angle du faisceau 50°
Gradation à 100%

Pointer est la dernière génération de projecteurs, développée pour faire partie d'un système qui ne contrôle plus seulement l'allumage et l'extinction, la gradation de l'intensité et la variation de la température de couleur, mais qui définit également aujourd'hui à distance la forme du faisceau, afin d'obtenir une gestion totale de la mise en scène. La technologie LensVector™ intégrée dans un système optique spécifique permet de modifier la largeur du faisceau grâce aux protocoles les plus courants et les plus répandus de contrôle à distance, puis d'adapter la forme de la lumière au contexte d'application.

DESCRIPTION TECHNIQUE
Structure en fonte d'aluminium injecté à haute résistance à l'oxydation. Technologie optique LensVector™ pour le contrôle numérique du faisceau lumineux de 10° à 50°. Diffuseur en verre trempé extra clair 5mm. Vis creuse en acier inoxydable avec traitement isolant contre la corrosion galvanique. Appareil pré-câblé avec 0,5m câble en néoprène H05RN-F et connecteur. Joints en silicone recuit. Peinture double extra résistante.

MODÈLE ENREGISTRÉ

INDICE DE PROTECTION
IP66

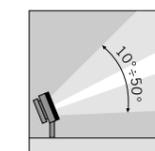
CLASSE D'ISOLATION
CLASSE III ⚡

RÉSISTANCE MÉCANIQUE
IK 09

COULEURS

.24 Gris anthracite (optique noire)

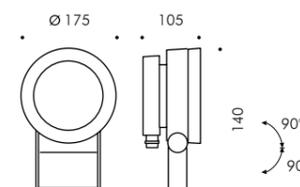
MiniPointer Ø175 digital beam 10° ÷ 50°



S.2705W

LED MODULE **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(sur demande 2700K CRI90 1288lm)
(sur demande 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Nécessite une alimentation à distance en tension constante de 48Vdc ON-OFF
Nécessite un contrôleur DALI pour la connexion au produit



S.2448

ALIMENTATION ELECTRONIQUE ON-OFF
40W 230V/48Vdc
IP67 CLASSE II SELV
Dimensions 150mm x53mm x35mm



Accessoire externe: visière



S.2717

VISOR
Couleur noir (code .09)
Longueur 100mm
Diamètre 127mm

Accessoire externe: snoot



S.2718

SNOOT
Couleur noir (code .09)
Longueur 130mm
Diamètre 127mm

Angle du faisceau
Gradation à



STAGE ROND DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°

Les familles de produits Stage Round Spot et Stage Round Ceiling sont désormais complétées par une nouvelle solution optique professionnelle. La technologie des faisceaux numériques permet également de contrôler un plus grand nombre de luminaires en fonction du scénario souhaité, de réinitialiser facilement des mises en scène lumineuses prédéfinies et de transformer un environnement extérieur en l'adaptant aux besoins et aux moments.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Structure en fonte d'aluminium injecté à haute résistance à l'oxydation. Technologie optique LensVector™ pour le contrôle numérique du faisceau lumineux de 10° à 50°. Diffuseur en verre trempé. Vis creuse en acier inoxydable avec traitement isolant contre la corrosion galvanique. Appareil pré-câblé avec câble en néoprène H05RN-F et connecteur pour branchement dans la base. Joints en silicone recuit. Peinture double extra résistante.

INDICE DE PROTECTION
IP66

CLASSE D'ISOLATION
CLASSE III ⚡

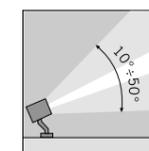
RÉSISTANCE MÉCANIQUE
IK 08

COULEURS

- .14 Gris aluminium
- .24 Gris anthracite

MODÈLE ENREGISTRÉ

Stage rond projecteur digital beam 10° ÷ 50°



S.1327W

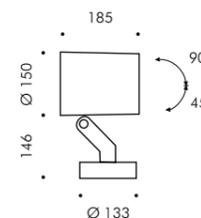
LED MODULE **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(sur demande 2700K CRI90 1288lm)
(sur demande 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Nécessite une alimentation à distance en tension constante de 48Vdc ON-OFF
Nécessite un contrôleur DALI pour la connexion au produit



S.1328

VISIÈRE pour STAGE ROND SPOT
Couleur noir (code .09)



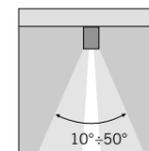
S.3554

PIQUET pour STAGE ROND SPOT
en polypropylène
(Couleur noir code .09)

Angle du faisceau
Gradation à



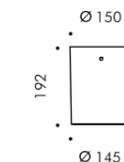
Stage rond downlight digital beam 10° ÷ 50°



S.1427W

LED MODULE **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(sur demande 2700K CRI90 1288lm)
(sur demande 4000K CRI90 1453lm)
48Vdc

Nécessite une alimentation à distance en tension constante de 48Vdc ON-OFF
Nécessite un contrôleur DALI pour la connexion au produit



S.2448

ALIMENTATION ELECTRONIQUE ON-OFF
pour ZIP DOWNLIGHT et WALK-OVER
40W 230V/48Vdc
IP67 CLASSE II SELV
Dimensions 150mm x53mm x35mm

ZIP DIGITAL BEAM 10° ÷ 50°

Zip est la famille la plus polyvalente pour les applications d'éclairage architectural encastré dans le sol et le plafond, et fait maintenant un pas de plus en avant dans la gestion de la lumière. La technologie LensVector™ intégrée dans un système optique spécifique permet de mettre en forme la largeur du faisceau grâce aux protocoles les plus courants et les plus répandus de contrôle à distance, puis d'adapter la forme de la lumière au contexte.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Structure en fonte d'aluminium injecté à haute résistance à l'oxydation. Anneau frontal en acier INOX AISI 316L, épaisseur 2mm. Diffuseur en verre trempé épaisseur 10mm. Technologie optique LensVector™ pour le contrôle numérique du faisceau lumineux de 10° à 50°. Appareil pré-câblé avec câble en néoprène et connecteur. Vis creuse en acier inoxydable avec traitement isolant contre la corrosion galvanique. Joints en silicone recuit. Peinture double extra résistante. Boîtier en polypropylène inclus (Zip Encastré zone piétonne). Accessoire Boîtier en polypropylène pour plafond en béton (Zip Downlight à encastrer).

INDICE DE PROTECTION

**IP65 / IP67 (Encastré)
IP65 (Downlight)**

**CLASSE D'ISOLATION
CLASSE III**

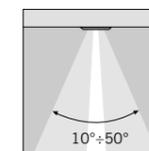
**RÉSISTANCE MÉCANIQUE
IK 09**

FINITIONS

.19 INOX



Zip Downlight à encastrer digital beam 10° ÷ 50°



S.5566W

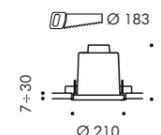
LED MODULE **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(sur demande 2700K CRI90 1288lm)
(sur demande 4000K CRI90 1453lm)
Circuit LED basculant ±15°
48Vdc

Nécessite une alimentation à distance en tension constante de 48Vdc ON-OFF
Nécessite un contrôleur DALI pour la connexion au produit

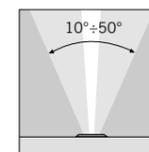
Accessoire

S.5520

BOÎTIER D'ENCASTREMENT pour plafond en béton
Dimensions: Ø 190mm h 240mm
Boîtier en polypropylène.



Zip Encastré zone piétonne digital beam 10° ÷ 50°



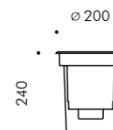
S.8894W

LED MODULE **3000K** CRI90 1360lm 12,6W
(sur demande 2700K CRI90 1288lm)
(sur demande 4000K CRI90 1453lm)
Circuit LED basculant ±15°
48Vdc

Nécessite une alimentation à distance en tension constante de 48Vdc ON-OFF
Nécessite un contrôleur DALI pour la connexion au produit

S.2448

ALIMENTATION ELECTRONIQUE ON-OFF
pour ZIP DOWNLIGHT et WALK-OVER
40W 230V/48Vdc
IP67 CLASSE II SELV
Dimensions 150mm x53mm x35mm



Angle du faisceau 10°
Dimmung 90%

Angle du faisceau 45°
Dimmung 90%

Le présent catalogue ne peut être reproduit même pas partiellement. Tous les droits sont réservés.

Les photos, la description des appareils, les dimensions et valeurs photométriques mentionnées dans ce catalogue sont données à titre indicatif et ne constituent aucun engagement de la part de notre société, qui se réserve le droit d'apporter, sans préavis, toutes les modifications qu'elle jugera opportunes.

Les données techniques contenues dans ce catalogue sont mises-à-jour à la date de l'impression (Mars 2024). Pour connaître les fiches techniques et les instructions de montage actualisées en permanence, merci de se reporter au site www.simes.it

Les appareils présents sur ce catalogue sont des Modèles Déposés/Breveté.

SIMES
luce per l'architettura

SIMES S.p.A. Via G. Pastore 2/4 - 25040 Corte Franca (BS) - ITALY

(+39) 030 9860411 simes@simes.com

www.simes.com

